

**VALORACIÓN DEL EFECTO DE PARASITOIDES Y
DEPREDADORES SOBRE EL VECTOR *DALBULUS MAIDIS*
(HEMIPTERA: CICADELLIDAE), EN TUCUMÁN**

Luft, E.^{1,*}; Espinosa, M.¹; Frias, E.¹; Rodríguez, H.¹; Gimenez Pecci, M. P.²
y Virla, E. G.¹

¹PROIMI- Biotecnología - CONICET, Av. Belgrano y Pje Caseros
(T4001MVB), San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina, ²IPAVE-
CIAP - INTA. 60 Cuadras Km 5^{1/2}, X5020ICA. Córdoba. Argentina.

*erluft@hotmail.com

Dalbulus maidis, es vector de tres enfermedades del maíz en América; la más conocida es el Achaparramiento o Corn Stunt Spiroplasma (CSS). En el noroeste argentino el CSS es un importante limitante del cultivo, con incidencias del 12 al 62 %, causando pérdidas del 70 % en plantas afectadas. El objetivo fue medir el impacto de parasitoides y depredadores sobre poblaciones del vector. El estudio se realizó en una parcela de El Manantial (Tucumán), durante tres campañas agrícolas, en siembras tempranas de maíz. Se utilizaron en cada campaña cuatro jaulas de exclusión. Estas jaulas fueron ubicadas sobre el cultivo. Los monitoreos del vector en el campo, se iniciaron desde el estado vegetativo cotiledón hasta V10. Cuando se detectó la presencia del vector en campo, se liberaron ejemplares en las jaulas en la misma densidad. Luego, en el estado reproductivo del cultivo, se contabilizaron los ejemplares del vector dentro y fuera de las jaulas. Se monitoreo semanalmente la presencia de parasitoides de ninfas y adultos (con red) y de oófilos (sentinel eggs). Se verificó que siempre el crecimiento poblacional del vector dentro de las jaulas fue considerablemente mayor que en el campo. En la 1^o campaña agrícola la densidad media fue 2,02 insectos/planta en jaulas y 0,085 insectos/planta en campo; en la 2^o y 3^o, la densidad fue 1,4 en jaulas y 0,33 en campo, y 1,4 en jaulas y 0,16 en campo, respectivamente. El porcentaje de parasitoidismo de huevos fue variable entre 2 y 10 %; solo en una campaña se detectó parasitoides de ninfas y adultos con muy baja incidencia. Se registraron cuatro especies de parasitoides oófilos (Mymaridae y Trichogrammatidae) y una especie de parasitoides de adultos (Dryinidae). Esta información permite valorar la utilización de técnicas de conservación de estos biocontroladores en el marco de un programa de manejo integrado del vector.

Palabras clave: parasitoides, *Dalbulus*, achaparramiento.